

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง





**SCG**

# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	128.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,133,396.12	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	87.92	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.95	%
- Pressure (Ps)	742.00	mmHg	- CO	140.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.63	m/s	- Excess Air (EA)	158.34	%
- Moisture (Bws)	12.17	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060074)	18/07/66 (09:20 น. – 10:16 น.)	3	5	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	128.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,133,396.12	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	87.92	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.95	%
- Pressure (Ps)	742.00	mmHg	- CO	140.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.63	m/s	- Excess Air (EA)	158.34	%
- Moisture (Bws)	12.17	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/059999)	18/07/66 (09:20 น. – 10:16 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	128.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,133,396.12	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	87.92	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.59	%
- Pressure (Ps)	742.00	mmHg	- CO	159.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.63	m/s	- Excess Air (EA)	147.39	%
- Moisture (Bws)	12.17	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059983)	18/07/66 (11:04 น.)	249	410 <sup>V</sup>	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66**วันที่วิเคราะห์**

21/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	129.74	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,209,781.08	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	91.58	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.62	%
- Pressure (Ps)	741.90	mmHg	- CO	169.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.60	m/s	- Excess Air (EA)	148.07	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	10.54	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059807)	18/07/66 (10:24 น. – 11:20 น.)	0.0436	0.0721	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059823)	18/07/66 (10:24 น. – 11:20 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์****ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์****ห้ามคัดถ่ายรายงานผล**

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 21 – 24/07/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059727

**วันที่ตรวจวัด** 18/07/66 (11:30 น. – 12:26 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	0.0006	0.0011	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	0.0022	0.0039	- I	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0059	0.0104	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	0.0005	0.0009	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0035	0.0062	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00046	0.00081	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0093	0.0142	≤ 1.0 II	

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-๖-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	122.93	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,621,463.87	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	81.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.56	%
- Pressure (Ps)	744.29	mmHg	- CO	172.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.31	m/s	- Excess Air (EA)	146.33	%
- Moisture (Bws)	12.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060073)	15/07/66 (09:35 น. – 10:35 น.)	8	13	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	122.93	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,621,463.87	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	81.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.56	%
- Pressure (Ps)	744.29	mmHg	- CO	172.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.31	m/s	- Excess Air (EA)	146.33	%
- Moisture (Bws)	12.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060000)	15/07/66 (09:35 น. – 10:35 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 17/07/66

วันที่วิเคราะห์

18/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	122.93	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,621,463.87	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	81.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.90	%
- Pressure (Ps)	744.29	mmHg	- CO	181.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.31	m/s	- Excess Air (EA)	156.69	%
- Moisture (Bws)	12.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059984)	15/07/66 (11:30 น.)	251	430 <sup>V</sup>	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66**วันที่วิเคราะห์**

21/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	123.10	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,635,949.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	86.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.98	%
- Pressure (Ps)	744.20	mmHg	- CO	180.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.95	m/s	- Excess Air (EA)	159.21	%
- Moisture (Bws)	14.09	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059808)	15/07/66 (10:40 น. – 11:40 น.)	0.0430	0.0744	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059824)	15/07/66 (10:40 น. – 11:40 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 21 – 24/07/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059728

**วันที่ตรวจวัด** 15/07/66 (11:48 น. – 12:48 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I	
3.	Lead	0.0008	0.0014	- I	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0030	0.0051	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	0.0011	0.0019	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0050	0.0085	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00038	0.00065	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0013	0.0019	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0090	0.0125	≤ 1.0 II	

### หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL23/00853

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/09/66

วันที่วิเคราะห์

18 – 21/09/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	154.70	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	13,366,365.57	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	118.33	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.08	%
- Pressure (Ps)	750.52	mmHg	- CO	52.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.82	m/s	- Excess Air (EA)	252.55	%
- Moisture (Bws)	11.72	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/063361)	14/09/66 (10:10 น. – 10:58 น.)	28	66	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 15/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	162.48	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,038,330.18	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	109.30	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.42	%
- Pressure (Ps)	749.54	mmHg	- CO	81.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.16	m/s	- Excess Air (EA)	274.22	%
- Moisture (Bws)	11.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060001)	14/08/66 (10:50 น. – 11:30 น.)	3	7	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 15/08/66**วันที่วิเคราะห์**

17/08/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	162.48	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,038,330.18	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	109.30	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.29	%
- Pressure (Ps)	749.54	mmHg	- CO	71.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.16	m/s	- Excess Air (EA)	265.61	%
- Moisture (Bws)	11.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059985)	14/08/66 (11:25 น.)	71	174	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

**หมายเหตุ :**

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 15/08/66

**วันที่วิเคราะห์**

15/08/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	162.79	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,065,224.27	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	102.30	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.31	%
- Pressure (Ps)	749.14	mmHg	- CO	72.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.95	m/s	- Excess Air (EA)	266.67	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.43	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059809)	14/08/66 (11:45 น. - 12:25 น.)	0.1517	0.3707	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059825)	14/08/66 (11:45 น. - 12:25 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำ

๐๓

....

๒๕

๒๕

๒๕

๒๕

๒๕

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 15/08/66

**วันที่วิเคราะห์** 17/08/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059729

**วันที่ตรวจวัด** 14/08/66 (12:40 น. – 13:20 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
5.	Copper	0.0009	0.0022	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0089	0.0214	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0112	0.0270	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00017	0.00041	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0156	0.0327	≤ 1.0 II	

**หมายเหตุ :**

- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปักกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	169.50	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,644,654.40	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	120.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.70	%
- Pressure (Ps)	752.32	mmHg	- CO	270.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.78	m/s	- Excess Air (EA)	150.09	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060071)	13/07/66 (13:35 น. – 14:15 น.)	15	24	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	169.50	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,644,654.40	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	120.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.70	%
- Pressure (Ps)	752.32	mmHg	- CO	270.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.78	m/s	- Excess Air (EA)	150.09	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060002)	13/07/66 (13:35 น. – 14:15 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

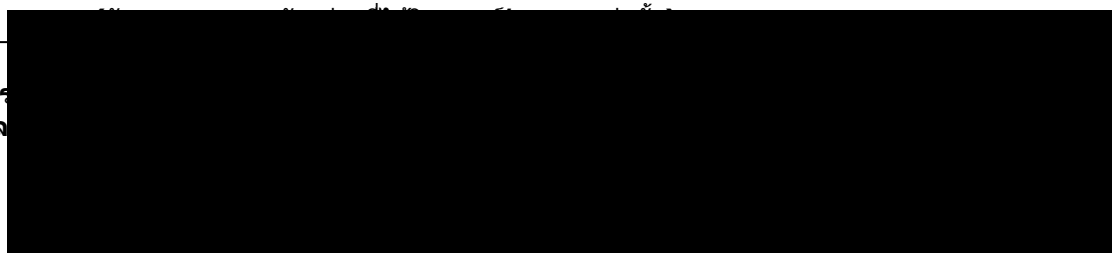
#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL23/00793

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 16/08/66

วันที่วิเคราะห์

17/08/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	169.50	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,644,654.40	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	120.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.76	%
- Pressure (Ps)	752.32	mmHg	- CO	65.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.78	m/s	- Excess Air (EA)	187.55	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/062292)	15/08/66 (12:10 น.)	254	487 <sup>V</sup>	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste + RM
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงาน



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

21/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	168.08	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,521,748.59	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.06	%
- Pressure (Ps)	751.86	mmHg	- CO	84.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.99	m/s	- Excess Air (EA)	162.00	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.08	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059810)	13/07/66 (14:20 น. – 15:00 น.)	0.1083	0.1892	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26 A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059826)	13/07/66 (14:20 น. – 15:00 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26 A

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการ



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 19/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 21 – 24/07/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059730

**วันที่ตรวจวัด** 13/07/66 (15:03 น. – 15:43 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	0.0197	0.0361	- I	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
5.	Copper	0.0006	0.0011	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0029	0.0053	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	0.0011	0.0020	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0089	0.0163	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00058	0.00106	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0322	0.0565	≤ 1.0 II	

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....29..../....09..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายธงชัย อัสสานิก)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๓

....29..../....09..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 1 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

14/07/66

วันที่วิเคราะห์

15 – 18/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.68	m	- Flow Rate (Std)	3.53	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	304,755.57	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	106.75	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	753.71	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.04	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719815	แกน (Y) : 1619698	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060093)	14/07/66 (09:40 น. – 10:36 น.)	14	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 2 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

14/07/66

วันที่วิเคราะห์

15 – 18/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	5.57	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	480,843.82	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	72.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	753.42	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	27.91	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	17.64	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719814	แกน (Y) : 1619693	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060090)	14/07/66 (11:10 น. – 12:06 น.)	12	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 07/09/66

วันที่วิเคราะห์

07 – 09/09/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.96	m	- Flow Rate (Std)	4.52	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	390,348.58	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	87.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.54	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.48	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	10.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719807	แกน (Y) : 1619654	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060089)	06/09/66 (09:40 น. – 10:16 น.)	12	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	18.43	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,591,992.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	100.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	750.55	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.71	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	10.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719672	แกน (Y) : 1620141	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060088)	16/07/66 (10:30 น. – 11:18 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	13.42	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,159,768.86	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	753.09	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.28	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	8.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719677	แกน (Y) : 1620141	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060087)	11/07/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	12	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 6 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	13.49	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,165,637.50	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	99.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.76	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.24	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	5.91	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719696	แกน (Y) : 1620132	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060086)	11/07/66 (11:05 น. – 11:53 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 7 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	14.93	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,290,043.51	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	95.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.24	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.37	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	7.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719720	แกน (Y) : 1620118	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060085)	16/07/66 (09:00 น. – 09:36 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 8 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	14.11	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,218,866.85	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.76	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.69	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	7.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719735	แกน (Y) : 1620127	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060084)	12/07/66 (09:40 น. – 10:28 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 9 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.05	m	- Flow Rate (Std)	6.46	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	557,899.24	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	101.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.58	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.08	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.70	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719802	แกน (Y) : 1620197	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060083)	12/07/66 (11:24 น. – 12:12 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

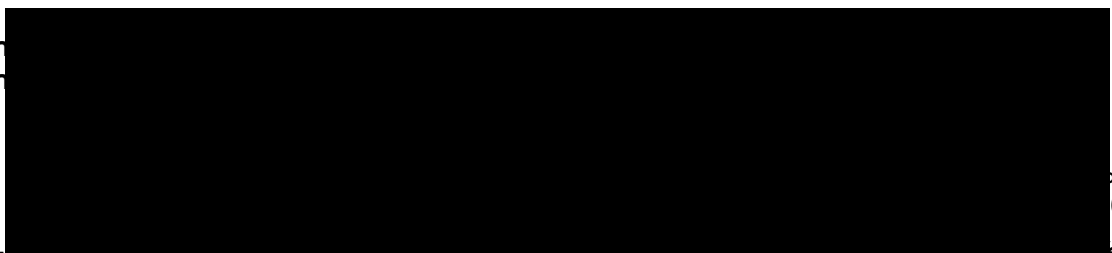
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำ  
(ผู้ทบทวน)



๐๐๓  
6....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 10 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

22 – 25/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.20	m	- Flow Rate (Std)	8.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	706,135.13	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	91.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.08	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.37	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719476	แกน (Y) : 1620069	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060092)	20/07/66 (09:00 น. – 09:48 น.)	30	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 11 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 24/08/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.90	m	- Flow Rate (Std)	52.29	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,518,217.99	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	97.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	748.85	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	24.73	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	6.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719651	แกน (Y) : 1620174	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060064)	19/08/66 (12:51 น. – 13:47 น.)	87	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 1 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

22/07/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 25/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	5.95	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	513,961.26	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	74.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.37	%
- Pressure (Ps)	746.14	mmHg	- CO	121.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.08	m/s	- Excess Air (EA)	173.44	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.17	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719647	แกน (Y) : 1620453	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060082)	19/07/66 (12:43 น. – 13:37 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

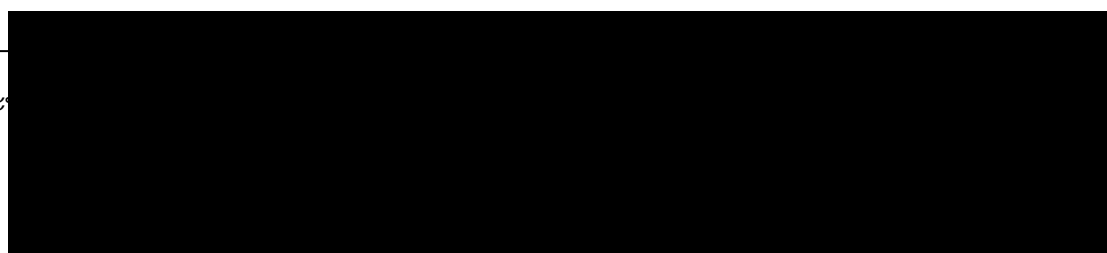
#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....09..../....66....

....29..../....09..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 2 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

22 – 25/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.70	m	- Flow Rate (Std)	13.63	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,177,617.26	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	75.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.88	%
- Pressure (Ps)	746.45	mmHg	- CO	162.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.30	m/s	- Excess Air (EA)	156.04	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.98	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719653	แกน (Y) : 1620449	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060081)	19/07/66 (09:20 น. – 10:20 น.)	8	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 3 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

22 – 25/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	5.50	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	475,404.34	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	70.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.37	%
- Pressure (Ps)	746.26	mmHg	- CO	130.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.90	m/s	- Excess Air (EA)	214.12	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.75	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719641	แกน (Y) : 1620469	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060080)	19/07/66 (11:05 น. – 12:05 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....29..../....09..../....66....

....29..../....09..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	14.84	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,282,147.02	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	69.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.50	%
- Pressure (Ps)	753.73	mmHg	- CO	217.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.35	m/s	- Excess Air (EA)	97.97	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.07	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719708	แกน (Y) : 1620449	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060079)	14/07/66 (09:15 น. – 09:55 น.)	58	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

19/07/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	15.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,374,381.72	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	73.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.40	%
- Pressure (Ps)	753.52	mmHg	- CO	104.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.33	m/s	- Excess Air (EA)	96.73	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.74	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719725	แกน (Y) : 1620446	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060078)	14/07/66 (11:20 น. – 12:00 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

15 – 17/08/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.65	m	- Flow Rate (Std)	24.36	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,105,116.25	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	77.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.49	%
- Pressure (Ps)	755.37	mmHg	- CO	123.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.47	m/s	- Excess Air (EA)	97.85	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719532	แกน (Y) : 1618399	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060077)	14/08/66 (09:50 น. – 10:40 น.)	29	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 7 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

14/08/66

**วันที่วิเคราะห์**

15 – 17/08/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.35	m	- Flow Rate (Std)	13.07	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,129,054.02	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	73.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.54	%
- Pressure (Ps)	754.95	mmHg	- CO	201.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.30	m/s	- Excess Air (EA)	98.84	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.12	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719716	แกน (Y) : 1620420	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060076)	14/08/66 (11:45 น. – 12:21 น.)	51	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 8 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

22 – 25/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.50	m	- Flow Rate (Std)	30.84	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,664,691.16	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	75.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.44	%
- Pressure (Ps)	752.62	mmHg	- CO	33.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.42	m/s	- Excess Air (EA)	143.03	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.88	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719262	แกน (Y) : 1619900	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060075)	20/07/66 (11:30 น. – 12:24 น.)	13	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

22/07/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 25/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	56.55	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,885,575.60	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	139.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.50	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.15	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	3.03	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719679	แกน (Y) : 1620314	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060070)	21/07/66 (11:50 น. – 12:38 น.)	17	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cooler 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

19/07/66

**วันที่วิเคราะห์**

19 – 22/07/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.48	m	- Flow Rate (Std)	70.80	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	6,117,059.04	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	748.93	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	2.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719713	แกน (Y) : 1620326	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060069)	17/07/66 (14:00 น. – 14:48 น.)	9	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cooler 5 (EIA)****Report No. TREL22/00052-3****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

07/08/66

**วันที่วิเคราะห์**

07 – 10/08/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	68.75	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,940,197.84	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	80.75	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	754.11	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.68	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	4.24	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719837	แกน (Y) : 1620320	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060068)	06/08/66 (09:50 น. – 10:30 น.)	18	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

22/07/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 25/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	74.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	6,467,490.98	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	100.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.49	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.13	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	2.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719395	แกน (Y) : 1619930	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060067)	21/07/66 (09:45 น. – 10:45 น.)	11	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-4

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 20/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 03 – 08/08/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059931

**วันที่ตรวจวัด** 19/07/66 (09:00 น. – 09:25 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	6.14	11.54	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับทราบผลการตรวจวัดและได้วิเคราะห์/ทดสอบแล้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-4

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 17/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 03 – 08/08/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059932

**วันที่ตรวจวัด** 17/07/66 (14:50 น. – 15:15 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	5.69	8.62	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๐๔)
- IV. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-4**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 16/08/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059933

**วันที่ตรวจวัด**

14/08/66 (10:10 น. – 10:24 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	11.37	26.97	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับทราบผลการตรวจวัดแล้วและได้วิเคราะห์/ทดสอบแล้ว)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้อง**

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-4**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 17/07/66

**วันที่วิเคราะห์** 03 – 08/08/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059934

**วันที่ตรวจวัด** 13/07/66 (14:00 น. – 14:25 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	8.12	15.38	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)
- IV. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-3

Report No. TREL23/00853

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.63	87.92	742.00	0.1217	3	12.95	128.86	11,133,396.12	0.39	33.40
Kiln 4 (EIA)	15/07/66	3.20	21.31	81.50	744.29	0.1287	8	12.56	122.93	10,621,463.87	0.98	84.97
Kiln 5 (EIA)	14/09/66	4.20	16.82	118.33	750.52	0.1172	28	15.08	154.70	13,366,365.57	4.33	374.26
Kiln 6 (EIA)	13/07/66	4.20	18.78	120.50	752.32	0.1310	15	12.70	169.50	14,644,654.40	2.54	219.67

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cement Mill 1 (EIA)	14/07/66	0.68	14.04	106.75	753.71	0.1111	14	20.90	3.53	304,755.57	0.05	4.27
Cement Mill 2 (EIA)	14/07/66	0.60	27.91	72.00	753.42	0.1764	12	20.90	5.57	480,843.82	0.07	5.77
Cement Mill 3 (EIA)	06/09/66	0.96	8.48	87.50	756.54	0.1055	12	20.90	4.52	390,348.58	0.05	4.68
Cement Mill 4 (EIA)	16/07/66	1.50	14.71	100.50	750.55	0.1004	3	20.90	18.43	1,591,992.33	0.06	4.78
Cement Mill 5 (EIA)	11/07/66	1.50	10.28	94.50	753.09	0.0804	12	20.90	13.42	1,159,768.86	0.16	13.92
Cement Mill 6 (EIA)	11/07/66	1.50	10.24	99.50	752.76	0.0591	4	20.90	13.49	1,165,637.50	0.05	4.66
Cement Mill 7 (EIA)	16/07/66	1.50	11.37	95.50	752.24	0.0716	3	20.90	14.93	1,290,043.51	0.04	3.87
Cement Mill 8 (EIA)	12/07/66	1.50	10.69	94.50	752.76	0.0702	3	20.90	14.11	1,218,866.85	0.04	3.66
Cement Mill 9 (EIA)	12/07/66	1.05	11.08	101.00	752.58	0.1470	4	20.90	6.46	557,899.24	0.03	2.23
Cement Mill 10 (EIA)	20/07/66	1.20	10.37	91.00	751.08	0.1387	30	20.90	8.17	706,135.13	0.25	21.18
Cement Mill 11 (EIA)	19/08/66	1.90	24.73	97.00	748.85	0.0602	87	20.90	52.29	4,518,217.99	4.55	393.08

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Lignite Mill 1 (EIA)	19/07/66	0.89	13.08	74.50	746.14	0.1317	6	13.37	5.95	513,961.26	0.04	3.08
Lignite Mill 2 (EIA)	19/07/66	1.70	8.30	75.00	746.45	0.1398	8	12.88	13.63	1,177,617.26	0.11	9.42
Lignite Mill 3 (EIA)	19/07/66	0.89	11.90	70.50	746.26	0.1275	2	14.37	5.50	475,404.34	0.01	0.95
Lignite Mill 4 (EIA)	14/07/66	1.55	10.35	69.00	753.73	0.1207	58	10.50	14.84	1,282,147.02	0.86	74.36
Lignite Mill 5 (EIA)	14/07/66	1.55	11.33	73.50	753.52	0.1274	4	10.40	15.91	1,374,381.72	0.06	5.50
Lignite Mill 6 (EIA)	14/08/66	1.65	15.47	77.00	755.37	0.1296	29	10.49	24.36	2,105,116.25	0.71	61.05
Lignite Mill 7 (EIA)	14/08/66	1.35	12.30	73.50	754.95	0.1312	51	10.54	13.07	1,129,054.02	0.67	57.58
Lignite Mill 8 (EIA)	20/07/66	2.50	8.42	75.50	752.62	0.1188	13	12.44	30.84	2,664,691.16	0.40	34.64

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cooler 3 (EIA)	21/07/66	3.20	10.15	139.50	751.50	0.0303	17	20.90	56.55	4,885,575.60	0.96	83.05
Cooler 4 (EIA)	17/07/66	3.48	10.88	144.00	748.93	0.0285	9	20.90	70.80	6,117,059.04	0.64	55.05
Cooler 5 (EIA)	06/08/66	3.20	10.68	80.75	754.11	0.0424	18	20.90	68.75	5,940,197.84	1.24	106.92
Cooler 6 (EIA)	21/07/66	3.20	12.13	100.00	751.49	0.0287	11	20.90	74.86	6,467,490.98	0.82	71.14

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Crusher 2	21/09/66	0.80	25.51	37.00	750.98	0.0233	13	20.90	11.90	1,027,840.22	0.15	13.36
Crusher 3	05/08/66	1.09x0.59	11.12	30.80	753.43	0.0237	10	20.90	6.79	586,594.71	0.07	5.87
Crusher 4	24/08/66	1.06	12.33	39.00	749.40	0.0246	7	20.90	10.00	863,622.53	0.07	6.05
Crusher 6/1	24/08/66	0.70	41.38	44.20	723.20	0.0157	10	20.90	14.01	1,210,728.04	0.14	12.11
Crusher 6/2	24/08/66	1.08x0.90	23.50	37.80	725.81	0.0202	8	20.90	20.49	1,770,638.54	0.16	14.17

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Sulfur Dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.63	87.92	742.00	0.1217	< 3.4	12.95	128.86	11,133,396.12	-	-
Kiln 4 (EIA)	15/07/66	3.20	21.31	81.50	744.29	0.1287	< 3.4	12.56	122.93	10,621,463.87	-	-
Kiln 5 (EIA)	14/08/66	4.20	17.16	109.30	749.54	0.1110	7	15.42	162.48	14,038,330.18	1.14	98.27
Kiln 6 (EIA)	13/07/66	4.20	18.78	120.50	752.32	0.1310	< 3.4	12.70	169.50	14,644,654.40	-	-

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-3

Report No. TREL23/00793

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Oxides of Nitrogen (as NO<sub>2</sub>)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.63	87.92	742.00	0.1217	468	12.59	128.86	11,133,396.12	60.31	5,210.43
Kiln 4 (EIA)	15/07/66	3.20	21.31	81.50	744.29	0.1287	472	12.90	122.93	10,621,463.87	58.02	5,013.33
Kiln 5 (EIA)	14/08/66	4.20	17.16	109.30	749.54	0.1110	134	15.29	162.48	14,038,330.18	21.77	1,881.14
Kiln 6 (EIA)	15/08/66	4.20	18.78	120.50	752.32	0.1310	477	13.76	169.50	14,644,654.40	80.85	6,985.50

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Hydrogen chloride

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.60	91.58	741.90	0.1054	0.0651	12.62	129.74	11,209,781.08	0.01	0.73
Kiln 4 (EIA)	15/07/66	3.20	21.95	86.50	744.20	0.1409	0.0642	12.98	123.10	10,635,949.89	0.01	0.68
Kiln 5 (EIA)	14/08/66	4.20	16.95	102.30	749.14	0.1143	0.2264	15.31	162.79	14,065,224.27	0.04	3.18
Kiln 6 (EIA)	13/07/66	4.20	18.99	123.50	751.86	0.1408	0.1617	13.06	168.08	14,521,748.59	0.03	2.35

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-3**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Hydrogen fluoride**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.60	91.58	741.90	0.1054	< 0.0005	12.62	129.74	11,209,781.08	-	-
Kiln 4 (EIA)	15/07/66	3.20	21.95	86.50	744.20	0.1409	< 0.0005	12.98	123.10	10,635,949.89	-	-
Kiln 5 (EIA)	14/08/66	4.20	16.95	102.30	749.14	0.1143	< 0.0005	15.31	162.79	14,065,224.27	-	-
Kiln 6 (EIA)	13/07/66	4.20	18.99	123.50	751.86	0.1408	< 0.0005	13.06	168.08	14,521,748.59	-	-

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT







ชื่อปริษา..... ๑๖๖

๑) ปล่อง..... ๒๖๖ ๔

๔) สถานะเครื่องจักร..... ๒๖๖

2) ผู้ตรวจวัด ครุฑกร - หน้างาน SCFEO 3 วัน  
Dust, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCLHF-พหุ 12  
5) สิ่งที่ตรวจวัด 6) ช่วงเวลาตรวจวัด cr.ob ถึง

3) 12

Time	Klin				Top Cyclone				Spray Tower				L.M.		Bag filter				RM No. 4										Water Sludge																																																																																																																																																														
	Feed (t/h)	C1-Line		K-Line	C2-Line		mB	Water Spray		Temperature (°C)		Dust	(Inlet/Outlet) Temp		Inlet Temp	Outlet Temp	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Vole t/h	Total	Outlet Temp	Water/ Sludge

[illegible]

หมายเหตุ : การใช้ Liquid Waste ต้องจาก

Time (min)	HA	Flow rate (m/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (mm Hg)
0					
10					
20					
30					
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100					

[illegible]

100

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

ค่าที่ตรวจวัด	ค่า	Flow rate (m/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

Time	EP, Cooler 1										EP, Cooler 2										Stack Gas Analyzer					ปริมาณแก๊สออกซิเจน (กก)						
	KV.					mA.					(ลิตร/วินาที)	Inlet Temp	KV.					mA.					SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> %		CO (ppm)	Dust (Opacity) %				
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4			TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6												



ชื่อบริษัท .....  
1.) ปตอง .....  
4.) สถานะเครื่องจักร .....

2) ผู้ตรวจวัด

SD-EP  
10:10

ถึง  
3.) วันที่ 10:50 14

100

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

ค่าที่วัดได้	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

[illegible]

บันทึกสถานะเครื่องจักรและการตรวจวัดฝุ่น

ชื่อบริษัท ..... SSK  
1) โรงห้อง ..... kin6  
2) ผู้ตรวจวัด ..... 70C  
3) สถานะเครื่องจักร ..... Dust 2.5, HCLTP, PM10  
4) สถานะเครื่องจักร ..... Dust 2.5, HCLTP, PM10  
5) ผู้ตรวจวัด ..... kin6  
6) จำนวนค่าตรวจวัด ..... SCL

TIME	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone				Spray Tower				1M				Dust Pressure												Water Spray																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		C1-Line °C	mB	C2-Line °C	K-Line °C	Water Spray	Temperature (°C)		Inlet °(t/h)	Inlet Temp	Dust Pressure																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							Inlet	Dust.			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15		CH16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8.30	336	377	-57	373	-44	229	118	82	8	100	127	11.6	11	11.1	11	11.4	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ค่าที่ตรวจวัด		Flowrate (m³/s)		Temp (°C)		Pressure ( )	
RM							

TIME	EP Cooler 1										EP Cooler 2				Stack Gas Analyzer				TIME	ปริมาณการเกิดฝุ่น																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	(อุณหภูมิ) °C	Inlet Temp	KV.				mA.				(อุณหภูมิ) °C	Inlet Temp	KV.				mA.				SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO %	Dust (Opacity) %	(t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8.30	/	100	53	48	59	53	198	139	133	292																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

10 – 12/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,492,739.52	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.68	%
- Pressure (Ps)	747.32	mmHg	- CO	178.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.22	m/s	- Excess Air (EA)	184.30	%
- Moisture (Bws)	10.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060107)	07/10/66 (09:15 น. – 10:09 น.)	5	9	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้า

(

ห้าม





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

11/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,492,739.52	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.68	%
- Pressure (Ps)	747.32	mmHg	- CO	178.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.22	m/s	- Excess Air (EA)	184.30	%
- Moisture (Bws)	10.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060003)	07/10/66 (09:15 น. – 10:09 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,492,739.52	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.68	%
- Pressure (Ps)	747.32	mmHg	- CO	178.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.22	m/s	- Excess Air (EA)	184.17	%
- Moisture (Bws)	10.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059987)	07/10/66 (10:00 น.)	139	264	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำ  
(ผู้ทบทวน)

ห้ามคัดถ่ายรา

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66

**วันที่วิเคราะห์** 18/10/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	132.64	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,460,388.70	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	747.41	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.65	%
- Temperature (Ts)	96.00	°C	- CO	199.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.20	m/s	- Excess Air (EA)	183.08	%
- Moisture (Bws)	10.49	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059811)	07/10/66 (10:20 น. - 11:14 น.)	0.1163	0.2194	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059827)	07/10/66 (10:20 น. - 11:14 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11 - 14/10/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/059731

วันที่ตรวจวัด

07/10/66 (11:25 น. - 12:19 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0288	0.0444	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0505	0.0778	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00070	0.00108	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0545	0.0818	≤ 1.0 II



### หมายเหตุ :

- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 02/11/66 วันที่วิเคราะห์ 03 – 06/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	117.60	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,160,537.66	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	137.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.12	%
- Pressure (Ps)	756.18	mmHg	- CO	130.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.23	m/s	- Excess Air (EA)	91.16	%
- Moisture (Bws)	12.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060106)	29/10/66 (10:40 น. – 11:40 น.)	25	32	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 02/11/66

วันที่วิเคราะห์ 04/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	117.29	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,133,641.94	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	135.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.22	%
- Pressure (Ps)	748.87	mmHg	- CO	139.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.99	m/s	- Excess Air (EA)	92.84	%
- Moisture (Bws)	11.86	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060004)	29/10/66 (10:00 น. – 10:30 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่  
(ผู้ทบทวน)

ห้ามคัดลอก





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/66

**วันที่วิเคราะห์** 02/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	117.60	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,160,537.66	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	137.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.13	%
- Pressure (Ps)	756.18	mmHg	- CO	129.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.23	m/s	- Excess Air (EA)	91.30	%
- Moisture (Bws)	12.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059988)	29/10/66 (10:00 น.)	89	113	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL23/01069

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

25/11/66

วันที่วิเคราะห์

27/11/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	128.21	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,077,287.97	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	85.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.19	%
- Pressure (Ps)	748.93	mmHg	- CO	104.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.30	m/s	- Excess Air (EA)	136.04	%
- Moisture (Bws)	12.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/068970)	23/11/66 (09:50 น. - 10:32 น.)	0.0305	0.0480	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A

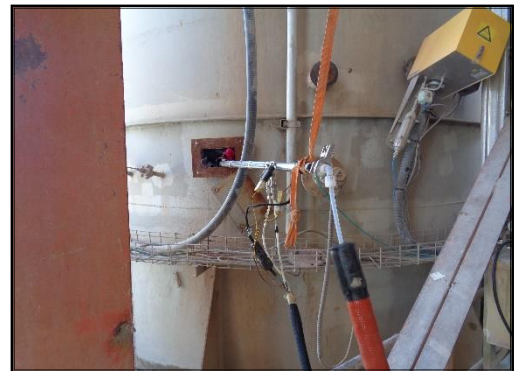
### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/66

**วันที่วิเคราะห์**

03/11/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	117.60	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,160,537.66	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	137.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.12	%
- Pressure (Ps)	756.18	mmHg	- CO	130.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.23	m/s	- Excess Air (EA)	91.16	%
- Moisture (Bws)	12.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059828)	29/10/66 (10:40 น. - 11:40 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

02/11/66

วันที่วิเคราะห์

02 - 03/11/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/059732

วันที่ตรวจวัด

29/10/66 (11:55 น. - 12:55 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	0.0014	0.0018	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	0.0008	0.0010	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0036	0.0046	- I
8.	Vanadium	0.0005	0.0006	- I
9.	Thallium	0.0046	0.0059	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0022	0.0028	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00032	0.00041	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0074	0.0087	≤ 1.0 II



### หมายเหตุ :

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทอง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการ

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)****Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66 **วันที่วิเคราะห์** 10 – 12/10/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	193.51	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	16,719,334.27	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	114.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.80	%
- Pressure (Ps)	750.74	mmHg	- CO	162.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.71	m/s	- Excess Air (EA)	235.93	%
- Moisture (Bws)	11.22	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

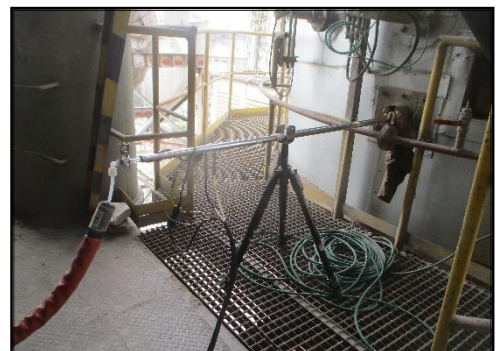
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060105)	08/10/66 (08:45 น. – 09:21 น.)	8	18	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

11/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	193.51	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	16,719,334.27	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	114.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.80	%
- Pressure (Ps)	750.74	mmHg	- CO	162.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.71	m/s	- Excess Air (EA)	235.93	%
- Moisture (Bws)	11.22	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060005)	08/10/66 (08:45 น. – 09:21 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	193.51	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	16,719,334.27	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	114.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.76	%
- Pressure (Ps)	750.74	mmHg	- CO	203.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.71	m/s	- Excess Air (EA)	283.88	%
- Moisture (Bws)	11.22	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/059989)	08/10/66 (09:30 น.)	146	324	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการ



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66

**วันที่วิเคราะห์** 18/10/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	194.26	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	16,784,381.79	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.94	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.78	%
- Temperature (Ts)	113.08	°C	- CO	204.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.66	m/s	- Excess Air (EA)	234.72	%
- Moisture (Bws)	11.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

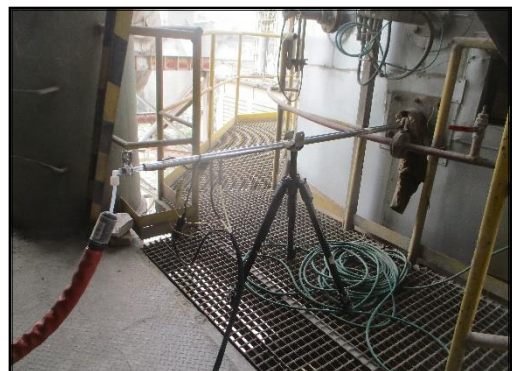
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059813)	08/10/66 (09:35 น. - 10:11 น.)	0.7072	1.5783	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059829)	08/10/66 (09:35 น. - 10:11 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

เล

....

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11 - 14/10/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/059733

วันที่ตรวจวัด

08/10/66 (10:25 น. - 11:01 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0048	0.0116	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	0.0010	0.0024	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0083	0.0200	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00106	0.00255	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0123	0.0240	≤ 1.0 II



### หมายเหตุ :

- ไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณิรุต กอง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

14 – 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	158.70	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	13,712,005.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	124.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.84	%
- Pressure (Ps)	751.06	mmHg	- CO	275.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.56	m/s	- Excess Air (EA)	154.64	%
- Moisture (Bws)	12.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060104)	10/10/66 (09:13 น. – 10:09 น.)	24	41	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น  
เลขท  
....04.

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/10/66

**วันที่วิเคราะห์** 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	158.70	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	13,712,005.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	124.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.84	%
- Pressure (Ps)	751.06	mmHg	- CO	275.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.56	m/s	- Excess Air (EA)	154.64	%
- Moisture (Bws)	12.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/060005)	10/10/66 (09:13 น. – 10:09 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นายสุทัศน์)  
เลขทะเบียน  
....04..../...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL23/01069

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

25/11/66

#### วันที่วิเคราะห์

25/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	158.70	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	13,712,005.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	124.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.18	%
- Pressure (Ps)	751.06	mmHg	- CO	126.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.56	m/s	- Excess Air (EA)	135.73	%
- Moisture (Bws)	12.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

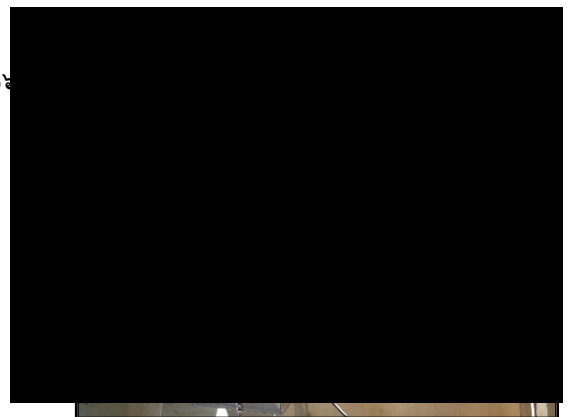
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/068971)	24/11/66 (15:05 น.)	166	261	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง  
ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓



(ใช้รูปถ่ายของตัวอย่างที่เก็บไว้วิเคราะห์/ทดสอบ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

วันที่วิเคราะห์

18/10/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	156.82	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	13,549,622.24	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.83	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.92	%
- Temperature (Ts)	126.88	°C	- CO	141.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.66	m/s	- Excess Air (EA)	157.26	%
- Moisture (Bws)	12.94	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/059814)	10/10/66 (11:07 น. - 12:03 น.)	< 0.0003	< 0.0003	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/059830)	10/10/66 (11:07 น. - 12:03 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

วันที่วิเคราะห์

16 - 18/10/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/059734

วันที่ตรวจวัด

10/10/66 (12:10 น. - 13:06 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	0.0045	0.0076	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0127	0.0215	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	0.0010	0.0024	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0760	0.1287	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00013	0.00022	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0840	0.1398	≤ 1.0 II



### หมายเหตุ :

- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cement Mill 1 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	2.48	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	214,287.21	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	98.63	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	758.55	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.68	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	11.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719815	แกน (Y) : 1619698	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060126)	22/10/66 (08:55 น. – 09:43 น.)	63	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่  
(ผู้)

ห้าม





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 2 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

23/10/66

วันที่วิเคราะห์

24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	2.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	174,757.77	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	100.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	758.94	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.35	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	13.25	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719814	แกน (Y) : 1619693	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060123)	22/10/66 (10:05 น. – 10:45 น.)	48	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงาน



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

วันที่วิเคราะห์

14 – 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.96	m	- Flow Rate (Std)	4.81	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	415,553.94	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	89.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.68	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.55	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	14.99	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719807	แกน (Y) : 1619654	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060122)	08/10/66 (08:45 น. – 09:33 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(  
เลข  
....0

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11 – 14/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	21.98	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,898,870.78	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	89.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.04	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.17	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719672	แกน (Y) : 1620141	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060121)	10/10/66 (08:35 น. – 09:23 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

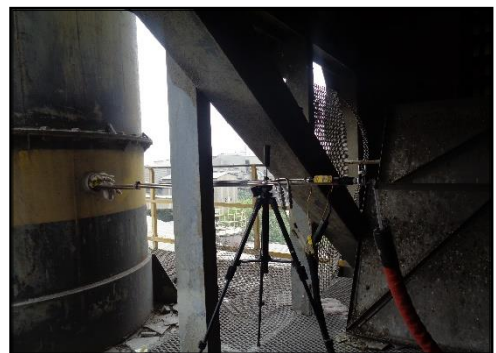
#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11 – 14/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	13.52	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,167,801.36	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	92.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.19	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.07	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.50	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719677	แกน (Y) : 1620141	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060120)	09/10/66 (09:50 น. – 10:38 น.)	14	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นาม)  
เลขที่  
....04.

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

วันที่วิเคราะห์

11 – 14/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	15.03	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,298,973.15	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	101.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.04	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.49	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.46	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719696	แกน (Y) : 1620132	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060119)	09/10/66 (11:00 น. – 11:48 น.)	12	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 7 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 10/10/66 วันที่วิเคราะห์ 11 – 14/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.96	m	- Flow Rate (Std)	24.13	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,084,457.14	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	98.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.07	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.27	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.36	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719807	แกน (Y) : 1619654	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060118)	10/10/66 (09:48 น. – 10:24 น.)	12	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 8 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

วันที่วิเคราะห์

14 – 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	20.29	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,753,100.81	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	85.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	755.65	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.74	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.88	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719735	แกน (Y) : 1620127	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060117)	11/10/66 (09:05 น. – 09:53 น.)	11	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงาน



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 9 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

12/10/66

**วันที่วิเคราะห์**

14 – 17/10/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.05	m	- Flow Rate (Std)	6.75	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	583,375.60	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	90.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	755.37	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.01	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	13.08	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719802	แกน (Y) : 1620197	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060116)	11/10/66 (10:50 น. – 11:32 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(สำหรับแนบเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 10 (EIA)****Report No. TREL22/00052-5****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

12/10/66

**วันที่วิเคราะห์**

14 – 17/10/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.20	m	- Flow Rate (Std)	6.90	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	596,064.78	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	90.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.18	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.50	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	12.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719476	แกน (Y) : 1620069	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060125)	08/10/66 (10:18 น. – 11:14 น.)	31	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cement Mill 11 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

20/11/66

#### วันที่วิเคราะห์

20 – 22/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.90	m	- Flow Rate (Std)	31.37	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,710,534.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	87.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	759.18	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.12	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719651	แกน (Y) : 1620174	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060124)	19/11/66 (10:30 น. – 11:18 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

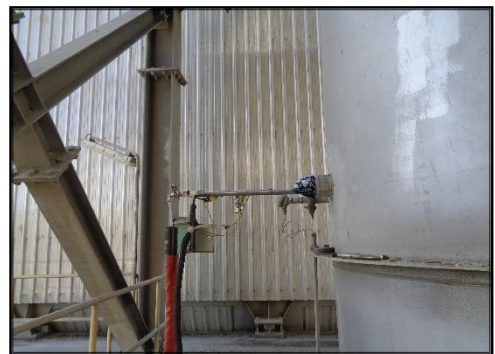
#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 1 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 10/10/66

วันที่วิเคราะห์

10 – 12/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	4.36	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	376,832.84	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	64.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.96	%
- Pressure (Ps)	751.08	mmHg	- CO	127.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.07	m/s	- Excess Air (EA)	158.56	%
- Moisture (Bws)	11.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719647	แกน (Y) : 1620453	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060115)	04/10/66 (11:25 น. – 12:07 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Lignite Mill 2 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66 **วันที่วิเคราะห์** 10 – 12/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.70	m	- Flow Rate (Std)	21.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,827,918.64	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	69.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.72	%
- Pressure (Ps)	751.47	mmHg	- CO	135.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.34	m/s	- Excess Air (EA)	151.20	%
- Moisture (Bws)	12.33	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719653	แกน (Y) : 1620449	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060114)	04/10/66 (10:20 น. – 11:08 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่  
(ผู้)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

วันที่วิเคราะห์

10 – 12/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	7.05	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	609,533.01	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	69.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.42	%
- Pressure (Ps)	751.23	mmHg	- CO	106.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.03	m/s	- Excess Air (EA)	216.67	%
- Moisture (Bws)	12.40	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719641	แกน (Y) : 1620469	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060113)	04/10/66 (09:25 น. – 10:07 น.)	7	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

16/10/66

วันที่วิเคราะห์

16 – 19/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	17.40	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,502,961.41	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	72.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	9.28	%
- Pressure (Ps)	753.15	mmHg	- CO	804.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.24	m/s	- Excess Air (EA)	77.06	%
- Moisture (Bws)	12.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719708	แกน (Y) : 1620449	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060112)	15/10/66 (10:00 น. – 10:50 น.)	19	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกสำเนาผลงาน





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 16/10/66

วันที่วิเคราะห์

16 – 19/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	14.84	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,282,252.77	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	61.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.71	%
- Pressure (Ps)	752.84	mmHg	- CO	313.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.43	m/s	- Excess Air (EA)	101.91	%
- Moisture (Bws)	14.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719725	แกน (Y) : 1620446	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060111)	15/10/66 (08:35 น. – 09:15 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 23/10/66 วันที่วิเคราะห์ 24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.65	m	- Flow Rate (Std)	24.96	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,156,956.73	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	71.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.49	%
- Pressure (Ps)	758.12	mmHg	- CO	163.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.58	m/s	- Excess Air (EA)	107.46	%
- Moisture (Bws)	13.28	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719532	แกน (Y) : 1618399	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060110)	21/10/66 (11:05 น. – 11:53 น.)	17	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง  
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกสำเนา



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 7 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

23/10/66

วันที่วิเคราะห์

24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.35	m	- Flow Rate (Std)	13.68	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,181,868.35	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	71.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.12	%
- Pressure (Ps)	758.15	mmHg	- CO	176.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.78	m/s	- Excess Air (EA)	91.11	%
- Moisture (Bws)	13.47	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719716	แกน (Y) : 1620420	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060109)	21/10/66 (09:40 น. – 10:28 น.)	23	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 8 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

23/10/66

วันที่วิเคราะห์

24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.50	m	- Flow Rate (Std)	40.90	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	3,533,532.24	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	75.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.81	%
- Pressure (Ps)	757.63	mmHg	- CO	491.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.35	m/s	- Excess Air (EA)	104.02	%
- Moisture (Bws)	14.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719262	แกน (Y) : 1619900	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060108)	22/10/66 (09:20 น. – 10:02 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cooler 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

14 – 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	67.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,874,357.68	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	99.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.02	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.91	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719679	แกน (Y) : 1620314	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060103)	12/10/66 (10:55 น. – 11:31 น.)	8	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cooler 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

24 – 26/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.48	m	- Flow Rate (Std)	68.53	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,921,170.43	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	137.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	758.64	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.24	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.20	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719713	แกน (Y) : 1620326	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060102)	22/10/66 (09:40 น. – 10:28 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 12/10/66

วันที่วิเคราะห์

14 – 17/10/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	78.85	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	6,813,070.48	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	100.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.00	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.71	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	3.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719837	แกน (Y) : 1620320	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060101)	12/10/66 (09:10 น. – 09:58 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการ





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cooler 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

24/11/66

#### วันที่วิเคราะห์

24 – 27/11/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	92.75	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	8,013,185.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	93.13	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.16	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.74	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	3.39	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719395	แกน (Y) : 1619930	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060100)	23/11/66 (10:00 น. – 10:48 น.)	13	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)**

**Report No. TREL23/01111**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/66

**วันที่วิเคราะห์** 04/12/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/069220

**วันที่ตรวจวัด** 04/12/66 (12:45 น. – 13:00 น.)

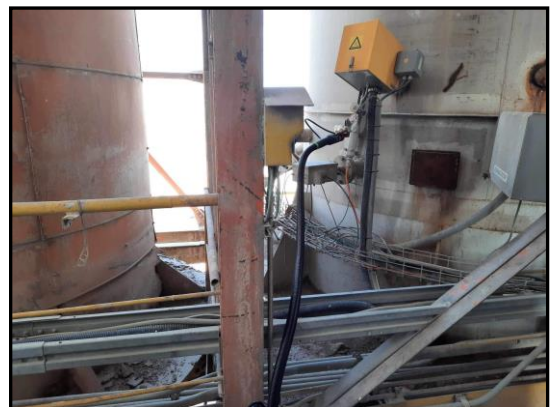
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Methane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Methane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	16.97	29.86	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(ใช้รายงานผลการตรวจวัดนี้เพื่อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 06/11/66

วันที่วิเคราะห์ 04/12/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/059936

วันที่ตรวจวัด 04/12/66 (10:40 น. – 10:55 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Methane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Methane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	8.40	13.47	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL23/01111

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 06/12/66

วันที่วิเคราะห์ 04/12/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/069221

วันที่ตรวจวัด 04/12/66 (11:45 น. – 12:00 น.)

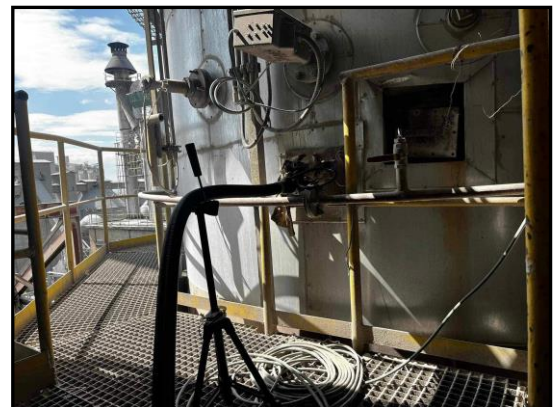
### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Methane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Methane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	8.84	18.74	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + RDF

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)****Report No. TREL22/00052-6****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 12/10/66**วันที่วิเคราะห์** 07/10/66**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/059937**วันที่ตรวจวัด** 07/10/66 (14:31 น. – 14:46 น.)**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Methane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Methane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	5.44	10.39	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Solid Waste

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

(ได้รับมอบหมายจากฝ่ายสิ่งแวดล้อม/หน่วยงานอื่น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์****ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์**



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	07/10/66	3.20	23.22	94.00	747.32	0.1079	5	13.68	133.02	11,492,739.52	0.67	57.46
Kiln 4 (EIA)	29/10/66	3.20	23.23	137.00	756.18	0.1296	25	10.12	117.60	10,160,537.66	2.94	254.01
Kiln 5 (EIA)	08/10/66	4.20	20.71	114.50	750.74	0.1122	8	14.80	193.51	16,719,334.27	1.55	133.75
Kiln 6 (EIA)	10/10/66	4.20	17.56	124.00	751.06	0.1206	24	12.84	158.70	13,712,005.89	3.81	329.09

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT





**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cement Mill 1 (EIA)	22/10/66	0.68	9.68	98.63	758.55	0.1185	63	20.90	2.48	214,287.21	0.16	13.50
Cement Mill 2 (EIA)	22/10/66	0.60	10.35	100.50	758.94	0.1325	48	20.90	2.02	174,757.77	0.10	8.39
Cement Mill 3 (EIA)	08/10/66	0.96	9.55	89.50	756.68	0.1499	2	20.90	4.81	415,553.94	0.01	0.83
Cement Mill 4 (EIA)	10/10/66	1.50	16.17	89.50	756.04	0.0595	4	20.90	21.98	1,898,870.78	0.09	7.60
Cement Mill 5 (EIA)	09/10/66	1.50	10.07	92.00	756.19	0.0650	14	20.90	13.52	1,167,801.36	0.19	16.35
Cement Mill 6 (EIA)	09/10/66	1.50	11.49	101.50	756.04	0.0646	12	20.90	15.03	1,298,973.15	0.18	15.59
Cement Mill 7 (EIA)	10/10/66	1.50	18.27	98.50	756.07	0.0636	12	20.90	24.13	2,084,457.14	0.29	25.01
Cement Mill 8 (EIA)	11/10/66	1.50	14.74	85.00	755.65	0.0588	11	20.90	20.29	1,753,100.81	0.22	19.28
Cement Mill 9 (EIA)	11/10/66	1.05	11.01	90.50	755.37	0.1308	4	20.90	6.75	583,375.60	0.03	2.33
Cement Mill 10 (EIA)	08/10/66	1.20	8.50	90.50	756.18	0.1202	31	20.90	6.90	596,064.78	0.21	18.48
Cement Mill 11 (EIA)	19/11/66	1.90	14.12	87.50	759.18	0.0510	3	20.90	31.37	2,710,534.33	0.09	8.13

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Lignite Mill 1 (EIA)	04/10/66	0.89	9.07	64.00	751.08	0.1155	2	12.96	4.36	376,832.84	0.01	0.75
Lignite Mill 2 (EIA)	04/10/66	1.70	12.34	69.00	751.47	0.1233	3	12.72	21.16	1,827,918.64	0.06	5.48
Lignite Mill 3 (EIA)	04/10/66	0.89	15.03	69.00	751.23	0.1240	7	14.42	7.05	609,533.01	0.05	4.27
Lignite Mill 4 (EIA)	15/10/66	1.55	12.24	72.00	753.15	0.1201	19	9.28	17.40	1,502,961.41	0.33	28.56
Lignite Mill 5 (EIA)	15/10/66	1.55	10.43	61.50	752.84	0.1455	3	10.71	14.84	1,282,252.77	0.04	3.85
Lignite Mill 6 (EIA)	21/10/66	1.65	15.58	71.00	758.12	0.1328	17	10.49	24.96	2,156,956.73	0.42	36.67
Lignite Mill 7 (EIA)	21/10/66	1.35	12.78	71.00	758.15	0.1347	23	10.54	13.68	1,181,868.35	0.31	27.18
Lignite Mill 8 (EIA)	22/10/66	2.50	11.35	75.00	757.63	0.1401	6	10.81	40.90	3,533,532.24	0.25	21.20

TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cooler 3 (EIA)	12/10/66	3.20	10.91	99.00	757.02	0.0289	8	20.90	67.99	5,874,357.68	0.54	46.99
Cooler 4 (EIA)	22/10/66	3.48	10.24	137.50	758.64	0.0290	3	20.90	68.53	5,921,170.43	0.21	17.76
Cooler 5 (EIA)	12/10/66	3.20	12.71	100.00	757.00	0.0306	3	20.90	78.85	6,813,070.48	0.24	20.44
Cooler 6 (EIA)	23/11/66	3.20	14.74	93.13	756.16	0.0339	13	20.90	92.75	8,013,185.89	1.21	104.17

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Sulfur Dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	07/10/66	3.20	23.22	94.00	747.32	0.1079	< 3.4	12.95	133.02	11,492,739.52	-	-
Kiln 4 (EIA)	29/10/66	3.20	22.99	135.00	748.87	0.1186	< 3.4	10.22	117.29	10,133,641.94	-	-
Kiln 5 (EIA)	08/10/66	4.20	20.71	114.50	750.74	0.1122	< 3.4	15.42	193.51	16,719,334.27	-	-
Kiln 6 (EIA)	10/10/66	4.20	17.56	124.00	751.06	0.1206	< 3.4	12.84	158.70	13,712,005.89	-	-

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-5

Report No. TREL23/01069

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Oxides of Nitrogen (as NO<sub>2</sub>)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	07/10/66	3.20	23.22	94.00	747.32	0.1079	262	13.68	133.02	11,492,739.52	34.85	3,011.10
Kiln 4 (EIA)	29/10/66	3.20	23.23	137.00	756.18	0.1296	167	10.12	117.60	10,160,537.66	19.64	1,696.81
Kiln 5 (EIA)	08/10/66	4.20	20.71	114.50	750.74	0.1122	274	14.76	193.51	16,719,334.27	53.02	4,581.10
Kiln 6 (EIA)	24/11/66	4.20	17.56	124.00	751.06	0.1206	313	12.18	158.70	13,712,005.89	49.67	4,291.86

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-5

Report No. TREL23/01069

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Hydrogen chloride

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	07/10/66	3.20	23.20	96.00	747.41	0.1049	0.1736	13.65	132.64	11,460,388.70	0.02	1.99
Kiln 4 (EIA)	23/11/66	3.20	22.30	85.25	748.93	0.1279	0.0455	12.19	128.21	11,077,287.97	0.01	0.50
Kiln 5 (EIA)	08/10/66	4.20	20.66	113.08	750.94	0.1101	1.0558	14.78	194.26	16,784,381.79	0.21	17.72
Kiln 6 (EIA)	10/10/66	4.20	17.66	126.88	750.83	0.1294	< 0.0005	12.92	156.82	13,549,622.24	-	-

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Hydrogen fluoride**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	18/07/66	3.20	22.60	91.58	741.90	0.1054	< 0.0005	12.62	129.74	11,209,781.08	-	-
Kiln 4 (EIA)	29/10/66	3.20	23.23	137.00	756.18	0.1296	< 0.0005	10.12	117.60	10,160,537.66	-	-
Kiln 5 (EIA)	08/10/66	4.20	20.66	113.08	750.94	0.1101	< 0.0005	15.31	194.26	16,784,381.79	-	-
Kiln 6 (EIA)	10/10/66	4.20	17.66	126.88	50.83	0.1294	< 0.0005	12.92	10.62	917,287.93	-	-

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT

ชื่อบริษัท SKK KIM & บริษัท  
 1.) ปล่อง SKK KIM & บริษัท  
 4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ

2.) ผู้ตรวจวัด หยาจกานะ  
 3.) วันที่ 9 ต.ค.  
 4.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 9.15 - 12.45  
 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, 1,2-dichloroethane, PCDD/F

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ลิ้นหิน	EP.Kiln/Bag Filter												Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water Spray	Temperature (°C)				(เดิม/ใหม่) t/h	Inlet Temp	KV.						mA.														
		°C	mB	°C	mB	°C	mB		Inlet	Outlet	Dust				TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4				TR5	TR6						
9.15	260	823	-91	823	-105	844	-67	0	218	214	117	1,23 เดิม	69														238	100		3		15	360	82	0
9.45	265	822	-93	822	-107	841	-82	0	218	213	116	1,23 เดิม	69														229	102		4		15.4	368	79	0
10.15	260	824	-88	825	-103	832	-77	0	214	215	115	1,2 น	73														239	108		3.9		12	380	80	0
10.45	262	826	-92	825	-104	833	-86	0	214	215	115	1,2 น	72														188	108		4		10	330	82	0
11.15	255	824	-93	826	-110	836	-69	0	220	216	110	1,2 น	135														188	108		4		10	330	82	0
11.45	260	828	-95	826	-111	836	-74	0	220	215	111	1,2 น	136																						
12.15	262	830	-93	827	-107	832	-65	0	220	216	116	1,2 น	134																						
12.45	260	824	-95	826	-105	833	-70	0	220	216	114	1,2 น	135																						

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No. ....									
	MB.			Calcliner			Calcliner			Calcliner & Riser Pipe			MB/Calcliner/Tertiary Air			MB/Calcliner/Tertiary Air			Mixed Pile .....			MB/Calcliner/Tertiary Air			Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge	
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.										
9.15	Petcoke	11.6	8005	Coal	7	3941	MB	2	2349	SAOB	10	4580	L25	2	2520	Aq	2	-																
9.45	u	11.6	u	u	7	u	u	2	u	u	10	u	u	2	u		2																	
10.15	u	11.6	u	u	8.8	u	u	3	u	u	10	u	u	2	u		2																	
10.45	u	11.5	u	u	8.8	u	u	3	u	u	10	u	u	2	u		2																	
11.15	u	11.5	u	u	9.2	u	u	4	u	u	10	u	u	2	u		2																	
11.45	u	11.5	u	u	9.2	u	u	4	u	u	10	u	u	2	u		2																	
12.15	u	11.5	u	u	10.2	u	u	4	u	u	10	u	u	2	u		2																	
12.45	u	11.5	u	u	10.3	u	u	4	u	u	10	u	u	2	u		2																	

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (.....)
---------------	----	------------------	----------	-----------	------------------

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP Cooler 1												EP Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการปล่อย (t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	(เดิม/ มฤค)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิม/ มฤค)	Inlet Temp	KV.						mA.						SO2 (ppm)	NOx (ppm)			O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2		TR3	TR4	TR5								TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		





2.) ผู้ตรวจวัด 6610/10/10/10 QA หน่วยงาน SCS ECO วันที่ 8/10/00  
5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, ฝุ่นพิษ 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 8.45 ถึง 11.15

[illegible][illegible]

ลำดับการวัด	ณ	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste (เนื่องจาก

[illegible]

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

1) ปล่อง ..... BM2

2) ผู้ตรวจวัด ..... ศ.ดร. น. น.

หน่วยงาน ..... SCI ECO

3) วันที่ ..... 10-10-66

4) สถานะเครื่องจักร ..... ปรกติ

5) สารเคมี ..... Dust 30, NO<sub>2</sub>, HCl, HF ปรกติ

6) ชั่วโมงการตรวจวัด ..... 09.00

ถึง ..... 13.00

TIME	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ที่เดิน	Bagfilter J6P21, Kiln																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				Inlet Temp	Diff. Pressurs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust.			(เดิน / นาที)	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5					CH6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9.00	328	382	-44			369	-57		228		112	8	เดิน	121	12.2	12	11.5	11.9	11.8	12.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

TIME	Main Fuel						Biomass			Liquid Waste						Solid Waste			RM No. _____		
	MB.			Calciner			Calciner C1 & C2			MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			Feed	Outlet	Water
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	Temp	Spray
9.00	coal	9.1	5380	coal	14.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	12.0	4752			
9.30	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	12.0	4752			
11.00	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	15.0	4752			
11.30	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	15.0	4752			
12.00	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	15.0	4752			
12.30	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380		4.7		Aq			Aq.	2.50	0	R40B	15.0	4752			
13.00	coal	9.1	5380	coal	8.5	5380				Aq			Aq.	2.50	0	R40B	15.0	4752			
0.00	coal			coal						Aq					0	R40B					
0.00	coal			coal						Aq					0	R40B					
0.00	coal			coal						Aq					0	R40B					

ค่าที่ตรวจวัด	มก	Flowrate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP. Cooler 1										EP. Cooler 2										TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการเกิดฝุ่นที่วัด (t/h)		
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.					SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO %	Dust (Opacity) %			
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4									
9.00	/	104	52	49	58	54	198	155	150	288											9.00	2.07		469.7	12.29	797.27	30.38	210	
9.30	/	93	50	50	59	56	200	95	150	344											9.30	2.58		518.56	12.86	851.21	32.19	198	
11.00	/	104	52	49	58	54	198	155	150	288											11.00	3.4		471.09	12.66	818.32	56.1	198	
11.30	/	93	50	50	59	56	200	95	150	344											11.30	6.21		412.9	12.3	858.11	45.93	201	
12.00	/	104	52	49	58	54	198	155	150	288											12.00	2.69		437.11	12.1	821.22	44.28	211	
12.30	/	93	50	50	59	56	200	95	150	344											12.30	5.16		497.17	13.29	747	39	211	
13.00	/	104	52	49	58	54	198	155	150	288											13.00	4.15		367.58	12.3	805.23	36.53	0	
0.00	/																				0.00								0
	/																				0.00								0
	/																				0.00								0



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**Report No. TREL23/00005**

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

07/10/66

**วันที่วิเคราะห์**

07/10/66 – 02/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/008844

**วันที่ตรวจวัด**

05/10/66 (09:30 น. – 15:30 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	320	-	cm.	-
Stack Temperature	132.50	-	<sup>0</sup> C	-
Dry Gas Temperature	31.08	-	<sup>0</sup> C	-
Air Velocity	24.16	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	745.73	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	457,186	-	Nm <sup>3</sup> /hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	9.36	-	%	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>	13.47	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	6.59	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	246.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	11.200	-	ng/Nm <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0138	≤ 0.5 <sup>I</sup>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> II	U.S.EPA Method 23

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 <sup>0</sup>C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* Mixing Fuel : Coal, Petroleum Coke, Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิ





**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด **Report No. TREL23/00005**  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 07/10/66 **วันที่วิเคราะห์** 07/10/66 – 02/11/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/008844 **วันที่ตรวจวัด** 05/10/66 (09:30 น. – 15:30 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	4.788	8.958
Sum Tetra CDD	0.130	0.243
Sum Penta CDF	0.496	0.928
Sum Penta CDD	0.376	0.704
Sum Hexa CDF	0.031	0.058
Sum Hexa CDD	0.062	0.115
Sum Hepta CDF	0.046	0.086
Sum Hepta CDD	0.038	0.070
OCDF	0.006	0.011
OCDD	0.015	0.028
<b>Dioxins and Furans (Total)</b>	<b>5.987</b>	<b>11.200</b>

**หมายเหตุ :**

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด **Report No. TREL23/00005**  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 07/10/66 **วันที่วิเคราะห์** 07/10/66 – 02/11/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/008844 **วันที่ตรวจวัด** 05/10/66 (09:30 น. – 15:30 น.)  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด II (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด III at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.0393	0.1	-	0.0039	0.0074
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0056	0.03	-	0.0002	0.0003
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0080	0.3	-	0.0024	0.0045
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0017	0.1	-	0.0002	0.0003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0017	0.1	-	0.0002	0.0003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0026	0.1	-	0.0003	0.0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0092	0.01	-	0.0001	0.0002
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0021	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0128	0.01	-	0.0001	0.0002
OCDF	0.0060	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0147	0.0003	-	0.0000	0.0000
Dioxins and Furans (TEQ)	<b>0.1038</b>	-	<b>≤ 0.5<sup>I</sup></b>	<b>0.0074</b>	<b>0.0138</b>

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงาน



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

06/11/66

#### วันที่วิเคราะห์

07 – 30/11/66

#### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008845

#### วันที่ตรวจวัด

05/11/66 (09:35 น. – 15:35 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	320	-	cm.	-
Stack Temperature	87.00	-	<sup>0</sup> C	-
Dry Gas Temperature	25.50	-	<sup>0</sup> C	-
Air Velocity	23.80	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	748.89	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	497,053	-	Nm <sup>3</sup> /hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	11.57	-	%	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>	12.05	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	7.84	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	95.67	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	0.728	-	ng/Nm <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0057	≤ 0.5 <sup>I</sup>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> II	U.S.EPA Method 23

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 <sup>0</sup>C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* Mixing Fuel : Coal, Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงาน



**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด **Report No. TREL23/00005**  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 06/11/66 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 30/11/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/008845 **วันที่ตรวจวัด** 05/11/66 (09:35 น. – 15:35 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	0.193	0.303
Sum Tetra CDD	0.000	0.000
Sum Penta CDF	0.163	0.257
Sum Penta CDD	0.000	0.000
Sum Hexa CDF	0.073	0.114
Sum Hexa CDD	0.000	0.000
Sum Hepta CDF	0.034	0.054
Sum Hepta CDD	0.000	0.000
OCDF	0.000	0.000
OCDD	0.000	0.000
<b>Dioxins and Furans (Total)</b>	<b>0.464</b>	<b>0.728</b>

**หมายเหตุ :**

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

06/11/66

วันที่วิเคราะห์ 07 - 30/11/66

#### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008845

วันที่ตรวจวัด 05/11/66 (09:35 น. - 15:35 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.0085	0.1	-	0.0008	0.0013
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0034	0.03	-	0.0001	0.0002
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0053	0.3	-	0.0016	0.0025
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0046	0.1	-	0.0005	0.0007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0055	0.1	-	0.0005	0.0009
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0089	0.01	-	0.0001	0.0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
OCDF	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0363	-	≤ 0.5 <sup>I</sup>	0.0037	0.0057

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

10/10/66 – 03/11/66

#### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008846

#### วันที่ตรวจวัด

09/10/66 (09:15 น. – 15:15 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	420	-	cm.	-
Stack Temperature	108.08	-	$^{\circ}\text{C}$	-
Dry Gas Temperature	28.75	-	$^{\circ}\text{C}$	-
Air Velocity	19.91	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	751.22	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	686,497	-	$\text{Nm}^3/\text{hr}$	U.S.EPA Method 2
Moisture	10.56	-	%	U.S.EPA Method 4
$\text{O}_2$	15.10	-	%	U.S.EPA Method 3A
$\text{CO}_2$	5.16	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	163.67	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	45.904	-	$\text{ng}/\text{Nm}^3$	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0630	$\leq 0.5^{\text{I}}$	$\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3^{\text{II}}$	U.S.EPA Method 23

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ  $25^{\circ}\text{C}$ , ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* Mixing Fuel : Coal, Biomass + Waste Water + RDF
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

หน้า





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

10/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

10/10/66 – 03/11/66

#### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008846

#### วันที่ตรวจวัด

09/10/66 (09:15 น. – 15:15 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	14.851	35.570
Sum Tetra CDD	2.440	5.844
Sum Penta CDF	1.591	3.811
Sum Penta CDD	0.223	0.534
Sum Hexa CDF	0.060	0.145
Sum Hexa CDD	0.000	0.000
Sum Hepta CDF	0.000	0.000
Sum Hepta CDD	0.000	0.000
OCDF	0.000	0.000
OCDD	0.000	0.000
Dioxins and Furans (Total)	19.165	45.904

#### หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัด

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด **Report No. TREL23/00005**

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66

**วันที่วิเคราะห์** 10/10/66 – 03/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/008846

**วันที่ตรวจวัด** 09/10/66 (09:15 น. – 15:15 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.1909	0.1	-	0.0191	0.0457
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0127	0.03	-	0.0004	0.0009
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0212	0.3	-	0.0064	0.0152
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0021	0.1	-	0.0002	0.0005
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0024	0.1	-	0.0002	0.0006
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
OCDF	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
<b>Dioxins and Furans (TEQ)</b>	<b>0.2294</b>	<b>-</b>	<b>≤ 0.5<sup>I</sup></b>	<b>0.0263</b>	<b>0.0630</b>

#### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายกฤตกร ปีกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

หน้า



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

#### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

#### วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

#### วันที่วิเคราะห์

16/10/66 – 06/11/66

#### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008847

#### วันที่ตรวจวัด

07/10/66 (09:40 น. – 15:40 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	420	-	cm.	-
Stack Temperature	122.94	-	$^{\circ}\text{C}$	-
Dry Gas Temperature	31.75	-	$^{\circ}\text{C}$	-
Air Velocity	15.85	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	748.62	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	501,310	-	$\text{Nm}^3/\text{hr}$	U.S.EPA Method 2
Moisture	14.46	-	%	U.S.EPA Method 4
$\text{O}_2$	11.89	-	%	U.S.EPA Method 3A
$\text{CO}_2$	7.71	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	366.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	2.041	-	$\text{ng}/\text{Nm}^3$	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0068	$\leq 0.5^{\text{I}}$	$\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3^{\text{II}}$	U.S.EPA Method 23

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ  $25^{\circ}\text{C}$ , ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* Mixing Fuel : Coal, Biomass + Liquid Waste + Solid Waste
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

#### รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

##### จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

##### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

Report No. TREL23/00005

##### ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

##### วันที่รับตัวอย่าง

12/10/66

##### วันที่วิเคราะห์

16/10/66 – 06/11/66

##### เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/008847

##### วันที่ตรวจวัด

07/10/66 (09:40 น. – 15:40 น.)

##### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	1.025	1.581
Sum Tetra CDD	0.000	0.000
Sum Penta CDF	0.171	0.264
Sum Penta CDD	0.000	0.000
Sum Hexa CDF	0.049	0.075
Sum Hexa CDD	0.002	0.003
Sum Hepta CDF	0.029	0.045
Sum Hepta CDD	0.016	0.024
OCDF	0.020	0.030
OCDD	0.012	0.019
Dioxins and Furans (Total)	1.323	2.041

##### หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง



**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด **Report No. TREL23/00005**  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/10/66 **วันที่วิเคราะห์** 16/10/66 – 06/11/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/008847 **วันที่ตรวจวัด** 07/10/66 (09:40 น. – 15:40 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด II (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด III at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.0197	0.1	-	0.0020	0.0030
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0053	0.03	-	0.0002	0.0002
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0024	0.3	-	0.0007	0.0011
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0045	0.1	-	0.0004	0.0007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0041	0.1	-	0.0004	0.0006
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0029	0.1	-	0.0003	0.0004
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0009	0.1	-	0.0001	0.0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0009	0.1	-	0.0001	0.0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0108	0.01	-	0.0001	0.0002
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0050	0.01	-	0.0000	0.0001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0055	0.01	-	0.0001	0.0001
OCDF	0.0197	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0125	0.0003	-	0.0000	0.0000
<b>Dioxins and Furans (TEQ)</b>	<b>0.0941</b>	-	<b>≤ 0.5<sup>I</sup></b>	<b>0.0044</b>	<b>0.0068</b>

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

เลข

...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท SKK  
1.) ปตท ปตท  
4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ

บันทึกสถานะเครื่องจักรและการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

2.) ผู้ตรวจวัด นายอรรถ 4  
3.) วันที่ 5/10/6  
4.) ตั้งที่ตรวจวัด Dioxin  
5.) หน่วยงาน SCI ECO  
6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 7.30 ถึง 15.30

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ที่เดิน	EP.Kiln/Bag Filter												RM No. ....										
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water Spray	Temperature (°C)				(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge
		°C	mB	°C	mB	°C	mB		Inlet	Outlet	Dust				TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6									
09.30	262	396	-585	-	-	388	-572	-	216	213	0.8	2.3	171	41	36					240	970														
10.30	258	400	-587	-	-	387	-563	-	216	213	0.7	2.3	149	46	36					250	970														
11.30	256	402	-588	-	-	386	-561	-	216	213	0.8	2.3	186	28	36					173	970														
12.30	260	393	-592	-	-	398	-574	-	216	213	0.7	2.7	170	42	36					164	970														
13.30	262	392	-592	-	-	397	-573	-	216	213	0.7	2.3	181	40	36					310	970														
14.30	265	390	-591	-	-	398	-571	-	216	210	0.7	2.7	170	45	36					370	970														

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No. ....								
	MB.			Calclmer			Calclmer			Calclmer & Riser Pipe			MB/Calclmer/Tertiary Air			MB/Calclmer/Tertiary Air			Mixed Pile .....			MB/Calclmer/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge	
9.30	Pet coke	12.1	8124	Coal	6.7	3995		0		<del>14</del> 14	4173	225	2	2560	Aq	1.5	-																
10.30	↓	12	↓	↓	6.3	↓		0		↓	12	↓	4	2	↓	Aq	1.5	-															
11.30	↓	11.8	↓	↓	6.5	↓		0		↓	11.86	↓	4	2	↓	↓	1.5	-															
12.30	↓	12	↓	↓	6.9	↓		0		↓	11.54	↓	4	2	↓	↓	1.5	-															
13.30	↓	12	↓	↓	7	↓		0		↓	12	↓	4	2	↓	↓	1.5	-															
14.30	↓	12	↓	↓	7	↓		0		↓	12	↓	4	2	↓	↓	1.5	-															
														</																			

ค่าที่ตรวจวัด	RM	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure ( )

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP Cooler 1														EP Cooler 2														Time	Stack Gas Analyzer						ปริมาณการไหลปูนซีเมนต์ (t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	(เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



ชื่อบริษัท SKI  
 ที่อยู่ Kim 4  
 4.) สถานะเครื่องจักร

2.) ผู้ตรวจวัด 2/11/61  
 5.) วันที่ตรวจวัด 11/11/61

หน่วยงาน SCD BCU  
 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 09.35 ถึง 15.35

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ที่ดิน (เดิม/ใหม่) (t/d)	EP Kilo/Bag Filter														Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h						
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water Spray	Temperature (°C)				KV.						mA.																	
		°C	mB	°C	mB	°C	mB		Inlet	Outlet	Dust		TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6												
09.30	255	389	525	-	-	376	609	0	213	209	25	4.5	144	55														230	143	-	6.09	-	8.31	380	93	-
10.00	255	386	523	-	-	373	608	0	212	209	25	4	144	55														230	144	-	6.03	-	8.31	381	76	-
10.30	256	381	523	-	-	377	609	0	211	209	24	4	146	56														208	157	-	5.27	-	9.45	380	80	-
11.00	255	389	524	-	-	377	609	0	212	210	25	4	144	55														208	155	-	5.14	-	9.25	380	82	-
11.30	255	382	524	-	-	376	610	0	212	210	25	4	144	55														210	159	-	5.22	-	9.51	380	80	-
12.00	255	381	525	-	-	377	611	0	211	209	25	4	144	55														207	157	-	5.25	-	9.46	380	81	-
12.30	255	382	524	-	-	378	609	0	212	209	24	4	144	55														245	122	-	5.59	-	12.33	380	70	-
13.00	255	381	524	-	-	379	609	0	213	210	25	4	144	55														245	121	-	5.79	-	12.10	380	70	-
13.30	258	386	525	-	-	376	610	0	212	210	25	4	144	55														267	98	-	5.72	-	12.19	380	70	-
14.00	257	384	524	-	-	376	612	0	211	219	25	4	144	55														262	99	-	5.66	-	11.92	380	67	-

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No. ....									
	MB.			Calcliner			Calcliner			Calcliner & Brier Pipe			MB/Calcliner/Tertiary Air			MB/Calcliner/Tertiary Air			Mixed Pile .....			MB/Calcliner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/	
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge		
09.30	Coal	13.4	4488	Coal	4.3	3748	17.7	1885	18	2682	540	13	2	419	258	105	N	1	-															
10.00	"	13	"	"	4.1	"		"	17	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
10.30	"	13	"	"	4.5	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
11.00	"	13	"	"	4.2	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
11.30	"	13	"	"	4.3	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
12.00	"	13	"	"	4.5	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
12.30	"	13	"	"	4.0	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
13.00	"	13	"	"	4.1	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
13.30	"	13	"	"	4.2	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															
14.00	"	13	"	"	4.2	"		"	18	"		"	2	4	"	1	"	1	-															

ค่าที่ตรวจวัด	MB	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure ( )

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP Cooler 1														EP Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer						ปริมาณการเกิดฝุ่น (t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	(เดิม/ ใหม่)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิม/ ใหม่)	Inlet Temp	KV.						mA.						SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4		TR5							TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						





บันทึกสถานะเครื่องจักรและการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

1) ปล่อง ..... Kiln 6

2) ผู้ตรวจวัด .....

หน่วยงาน ..... SCI ECO

3) วันที่, 7/10/2566

4) สถานะเครื่องจักร ..... ปล่อง

5) สิ่งที่ตรวจวัด ..... Dioxin, TOC

6) ช่วงเวลาตรวจวัด ..... 9.00 ถึง ..... 12.15

TIME	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone						Spray Tower				LM	Bagfilter J6P21, Kiln										ter ray 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water Spray	Temperature (°C)				(เดิม / มฤต)	Inlet Temp	Diff. Pressurs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		°C	mH	°C	mH	°C	mH		Inlet	Outlet	Dist.				CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9.00	324	369	-58			378	-44	0	227	114	33	LM.8	run	123	124	117	115	114	115	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

TIME	Main Fuel						Biomass				Liquid Waste						Solid Waste			RM No. 2		
	MB.			Calciner			Calciner C1 & C2				MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			Feed t/h	Outlet Temp	Water Spray
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.		type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.			
9.00	Coal	8.9	4612	Coal	12.1	4612	หมอลบ	6.0	2979		Aq Waste	3	0				RDF	15.0	4734			
10.00	Coal	9.1	4612	Coal	12.6	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
10.30	Coal	9.1	4612	Coal	12.6	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
11.00	Coal	8.9	4612	Coal	11.2	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
11.30	Coal	8.4	4612	Coal	7.2	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
12.00	Coal	9.0	4612	Coal	7.5	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
12.30	Coal	8.6	4612	Coal	7.6	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	15.0	4734			
13.00	Coal	8.8	4612	Coal	6.7	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	12.0	4734			
13.30	Coal	8.8	4612	Coal	6.4	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	12.0	4734			
14	Coal	8.8	4612	Coal	7	4612	หมอลบ	6	2979		Aq Waste	3					RDF	10	4734			

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flowrate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP, Cooler 1										EP, Cooler 2								TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการเกิดฝุ่นเ็น (t/h)		
	(อุณหภูมิ / มก)	Inlet Temp	KV.				mA.				(อุณหภูมิ / มก)	Inlet Temp	KV.				mA.				SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO %		Dust (Opacity) %	
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2		TR3							TR4
9.00	/	101	51	47	58	54	198	144	150	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.54	454.2	13.08	889.3	33.79	207	
10.00	/	99	52	50	58	52	199	164	150	298											1.55	345	11.95	749	39.7	207	
10.30	/	97	49	46	58	53	200	198	150	362											2.21	309.94	11.43	723.8	35.42	207	
11.00	/	91	49	47	59	53	200	201	150	306											1.97	440.58	13.51	942.31	48.32	207	
11.30	/	108	52	49	57	52	198	143	137	256											76.56	135.28	12.29	797.04	44.15	210	
12.00	/	93	50	46	58	54	199	192	150	345											43.9	291.88	12.97	852.21	53.47	210	
12.30	/	91	49	47	58	54	199	198	150	288											48.39	244.13	12.99	852.49	55.02	210	
13.00	/	91	49	46	58	53	198	19	150	312											31.37	257.07	12.86	852.21	55.54	210	
13.30	/	91	50	49	59	55	199	200	150	314											27.6	373.65	13.41	915.19	51.91	198	
14.00	/	89	53	54	55	47	199	194	143	191											38.56	366	13.52	927.57	52.5	198	